

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SIMBOL	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Batasan Masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Pengertian Sistem.....	II-1
2.2 Penjurusan Sekolah Menengah Atas.....	II-2
2.3 Data Mining	II-2

2.4 Klasifikasi	II-5
2.5 <i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i>	II-5
2.5.1 <i>Euclidean Distance</i>	II-6
2.6 <i>Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)</i>	II-7
2.6.1 <i>Validitas Data Training</i>	II-7
2.6.2 <i>Weight Voting</i>	II-8
2.7 Evaluasi.....	II-9
2.8 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	II-9
2.9 Penelitian Terkait	II-11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Perumusan Masalah	III-2
3.2 Pengumpulan Data	III-2
3.3 Analisa Permasalahan	III-2
3.3.1 Analisa Data.....	III-3
3.3.2 Tahapan <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	III-3
3.4 Perancangan Sistem	III-4
3.5 Implementasi dan Pengujian.....	III-5
3.6 Kesimpulan dan saran	III-5
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1 Analisa Sistem Klasifikasi	IV-1
4.2 Analisa Kebutuhan Data	IV-1
4.3 Tahapan <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	IV-2
4.3.1 <i>Data Selection</i>	IV-3
4.3.2 <i>Pre-processing</i>	IV-3
4.3.3 <i>Data Transformation</i>	IV-3
4.3.4 Klasifikasi dengan <i>Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)</i>	IV-5
4.3.5 Evaluasi.....	IV-10
4.4 Analisa Perancangan.....	IV-11
4.4.1 <i>Flowchart</i>	IV-11
4.4.2 <i>Context Diagram</i>	IV-12

4.4.3 Data Flow Diagram (DFD)	IV-13
4.5 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	IV-21
4.5.1 Tabel Pengguna.....	IV-21
4.5.2 Tabel Data Penelitian.....	IV-21
4.5.3 Tabel Data Latih	IV-22
4.5.4 Tabel Data Uji.....	IV-22
4.5.5 Tabel Hasil.....	IV-23
4.6 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	IV-23
4.6.1 Perancangan Halaman Login	IV-23
4.6.2 Perancangan Halaman Beranda	IV-24
4.6.3 Perancangan Halaman Data Penelitian	IV-24
4.6.4 Perancangan Halaman Pengujian MKNN	IV-26
4.6.5 Perancangan Halaman Pengujian.....	IV-27
4.6.6 Perancangan Halaman Riwayat Pengujian	IV-28
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1 Implementasi Sistem.....	V-1
5.1.1 Batasan Implementasi	V-1
5.1.2 Lingkungan Implementasi	V-1
5.1.3 Lingkungan Implementasi	V-2
5.2 Pengujian dengan Metode <i>BlackBox</i>	V-7
5.2.1 Pengujian Form Login	V-7
5.2.2 Pengujian Halaman Data.....	V-8
5.2.3 Pengujian Halaman Pengujian MKNN.....	V-10
5.2.4 Pengujian Halaman Riwayat Pengujian.....	V-11
5.2.5 Pengujian Halaman Pengujian	V-11
5.3 Evaluasi.....	V-12
5.4 Pengujian Data Baru	V-14
5.5 Pengujian Dengan <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	V-16
5.6 Kesimpulan Pengujian	V-18
BAB VI PENUTUP	VI-1

6.1 Kesimpulan VI-1

6.2 Saran VI-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP